AND THE STATE OF BUILDING

THÈSE

POUR

E DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le 13 mai 1865,

Par Nicolas OSORIO

né à Bogota, Nouvelle-Grenade (États-Unis de la Colombie),

REMARQUE

SUR UNE TUMEUR

PROVENANT DE LA SUBSTANCE GRISE CÉPHALO-RACHIDIENNE

Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de 'enseignement médical ...

PARIS

A. PARENT, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE,

(Successeur de M. Rignoux)

31, RUE MONSIEUR-LE-PRINCE, 31

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

Doyen, M. TARDIEU.

Professeurs.	MM.
Anatomie	JARJAVAY. LONGET. GAVARRET. WURTZ. BAILLON. ANDRAL. BÉHIER. MONNERET. COSSELIN.
Pharmacologie	REGNAULD. TROUSSEAU. BOUCHARDAT.
et des enfants nouveau-nés	PAJOT. BOUILLAUD. PIORRY. GRISOLLE. N. GUILLOT.
Clinique d'accouchements	LAUGIER. NELATON. JOBERT DE LAMBALLE. DEPAUL. 2., MM. CLOQUET et ROSTAN
Agrégés en exercic	e,
MM. AXENFELD. BAUGHET. BLOT. CHARCOT. CHAUFFARD. DOLBEAU. DUCHAUSSOY. MM. EMPIS. FANO. FOUCHER. GUILLEMIN. HERARD. HOUEL. LABOULBENE.	IN. SÉE. TARNIER. OT. TRÉLAT.
Agrégés libres chargés de cours o	complémentaires.
Cours clinique des maladies de la peau	
Chef des travaux anatomiques, M. SAPPEY, agrégé hors cadre.	

Examinateurs de la thèse.

MM. ROBIN, président; PAJOT, SEE, PARROT.

M. FORGET, Secrétaire.

Par délibération du 7 décembre 1798, l'École a arrêté que les opinions émiscs dans les dissertations lui seront présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend leur de aucune approbation ni improbation.

A LA MÉMOIRE

DE MON PÈRE ET DE MA MÈRE

A MES FRÈRES

A MES SOEURS

A MON EXCELLENT AMI

ANDON-GOMIDAS NAFILYAN

Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, Docteur en Médecine de la Faculté de Constantinople.

A MM. les professeurs de la Faculté de Médeeine de I

Hommage respectueux.

A M. LE PROFESSEUR CH. ROBIN

A MM. LES DRS ORDONEZ ET PEAN

Je vous prie d'agréer l'expression sincère de ma reconnai pour les utiles enseignements que je vous dois.

standards blummer as all societies on surveys

Consulty of their case of the Allerton

REMARQUE

SUR UNE TUMEUR PROVENANT

DE LA

SUBSTANCE GRISE

CÉPHALO-RACHIDIENNE

L'élève se trouve très-embarrassé pour choisir un sujet de thèse : le peu de temps qu'il a dû consacrer à ses études ne lui a guère permis d'approfondir une branche en particulier, de manière à pouvoir en faire une spécialité. Avant d'étudier un détail avec fruit, il faut bien posséder l'ensemble; les diverses branches de la médecine s'enchaînent si bien qu'il est impossible de spécialiser sans une étude préalable, sinon approfondie, du moins très-longue, de branches si multiples. Quoi qu'il en soit, j'essayerai de traiter une matière particulière, et tout d'abord je fixerai, pour le besoin de mon travail, la signification du mot hypergénèse.

L'hypergénèse (et ici je citerai presque textuellement l'opinion des auteurs du Dictionnaire de Nysten) est une altération caractérisée par une augmentation du nombre, par un excès dans la production des parties constituantes du corps. C'est la naissance en excès d'éléments anatomiques dans un tissu, qui caractérise essentiellement l'hypergénèse. L'examen des faits qui s'y rapportent

montre l'hypergénèse simple d'un élément accessoire donnant nai sance à un tissu nouveau, sans analogie d'aspect extérieur avec l tissus au sein desquels il s'est produit, ou même avec un tissu que conque de l'économie, et pourtant composé d'éléments normau Il montre encore l'hypergénèse des éléments de la moelle, de l'ép didyme, etc., tant cellules que tubes et culs-de-sac, survenant seul ou se compliquant d'aberrations du développement de ces partiélémentaires. Mais alors les caractères extérieurs de l'organe et c son tissu sont changés: l'observateur qui n'aura pas suivi l'évolu tion normale de ces éléments restera incapable de comprendre leu évolution aberrante et méconnaîtra les analogies de texture qu'i conservent encore avec le tissu au sein duquel ils sont nés, ou dor ils ont une modification pathologique directe. Cela bien fixé, je pass immédiatement à l'observation que je veux relater ainsi : Un ca que j'ai vu dans le service de M. le professeur Depaul, et qu'il présenté à la Société de biologie, m'a paru si intéressant, que j'ai e l'idée d'en faire le sujet de cette thèse.

A. G... est accouchée d'une fille, le 28 février, à l'hôpital des Clini ques. Elle est primipare, d'une bonne santé, n'a eu aucun acciden dans le cours de sa grossesse. En consultant ses antécédents et ceu de sa famille, on ne trouve aucune maladie qui puisse avoir de l'in fluence sur son enfant. Celui-ci s'est présenté par la tête, dans l position occipito-iliaque gauche antérieure. L'accouchement a dur cinquante-quatre heures, et il a été facile. La délivrance a eu lie un quart d'heure après, et le placenta est normal. L'enfant es faible et a les dimensions d'un enfant de huit mois. Il présente à l face postérieure du sacrum et sur la partie moyenne une tumeur ar rondie, symétrique; la peau est légèrement colorée; pas d'arté riolles ni de veinules à la base. La tumeur repousse légèremen l'orifice anal en avant et semble comprimer un peu le rectum, comm si elle se prolongeait dans l'excavation du bassin.

Le volume de cette tumeur est à peu près celui d'une orange

au toucher, on constate qu'en haut la tumeur ne dépasse pas la base du sacrum, qu'elle est indépendante des os iliaques, que ni les vertèbres lombaires ni les vertèbres sacrées ne paraissent présenter une anomalie quelconque, et qu'en bas il est impossible de bien ixer sa limite. Elle est molle, et quand on fait glisser la peau à sa surface, on éprouve la sensation que donneraient des bosselures prosses comme une noisette, mais très-rapprochées et peu distinctes es unes des autres : quand on cherche la fluctuation, on senImt ausse fluctuation de certains lipomes, pas plus accusée dans uonint ps que dans un autre. La tumeur ne présente de dureté nulle partit lle est irréductible à la compression, et paraît bien indépendante u sacrum. Pas de battements artériels, aucun changement soua influence de la respiration. Tel est l'aspect de cette tumeur; quelle n est la nature?

Est-ce un spina bisida? — Celui-ci siége rarement dans cette réion: quand elle présente un volume considérable, les téguments amincissent; ils deviennent transparents, violacés ou rougeâtres, u centre de la tumeur. Quelquesois la peau est éraillée sur quelques points qui laissent transsuder le liquide contenu dans la tuteur. Ce n'est pas toujours la peau qui forme l'enveloppe la plus extérieure; dans des cas très-exceptionnels, à la vérité, ce sont les tembranes de la moelle qui constituent à elles seules les envelopes. Alors la peau cesse brusquement à la base de la tumeur. Au lieu la peau normale ou de membranes rachidiennes, on trouve quelques une cicatrice. La pression réduit en partie la tumeur. Cruveilhier a constaté des battements isochrones à ceux du puls: les mouvements respiratoires n'ont aucune influence sur tte tumeur. Cette description sussit pour écarter l'idée d'un spina fida.

Est-ce un fibrome? — Évidemment, non : on le reconnaît en gééral à la consistance très-dure, à la forme arrondie, à son déveppement d'une lenteur extrême. Est-ce un lipome? — Le lipome peut être congénital (Heyfelder cite deux cas de lipomes congénitaux); il présente un volume variable, il est mollasse, sans changement de couleur à la peau, tantôt pédiculé, tantôt largement adhérent à la base : il est comme le sein, mobile sur les tissus profonds; il est lisse, ou légèrement lobulé à sa surface; lorsqu'on saisit un lipome à pleine main, on éprouve la sensation que donne une masse composée de granulations, et quelquefois on perçoit une véritable crépitation. Si l'on se borne à tendre la peau à sa surface, on voit souvent se dessiner les petits lobules graisseux, et plus d'une fois on peut ainsi s'assurer de l'existence d'un lipome. Le lipome offre souvent une fluctuation suffisante pour en imposer sur la nature de son contenu; plus d'une ponction a été faite en vain dans cette condition.

C'est ici le lieu de parler de certaines tumeurs encéphaloïdes, si l'on se rappelle les difficultés que l'on éprouve quelquefois à les différencier du lipome. Il y a même des cas où la ponction exploratrice laisse dans l'embarras. Quoique notre tumeur ait la plupart des caractères que nous trouvons dans le lipome, on ne peut être affirmatif; sa grande régularité, la non-constatation manifeste des bosselures, font que nous sommes très-réservé. Sa marche sans retentissement dans l'économie, et l'âge de l'enfant nous éloignent de l'idée du cancer. Pourtant, nous savons qu'il y a une trentaine d'années, une tumeur ayant beaucoup d'analogie avec celle-ci a été réputée cancéreuse par MM. Cruveilhier et Paul Dubois.

Est-ce une tumeur fibro-plastique? — La tumeur fibro-plastique n'a pas de caractère pathognomonique; on en soupçonne l'existence quand on trouve dans le tissu cellulaire sous-cutané, sur ou sous les aponévroses, des tumeurs composées de masses généralement arrondies, globuleuses, d'une consistance élastique, assez fermes, sans changement de couleur à la peau.

Est-ce une tumeur gommeuse? Les tumeurs gommeuses se rencontrent rarement dans le jeune âge; d'après l'autorité des praticiens du plus haut mérite, les enfants présentent assez souvent les mêmes ymptômes syphilitiques que leurs parents, et chez eux le ruban de a maladie est déroulé au même niveau au moment de la naissance. In conçoit alors que deux cas peuvent se présenter: ou bien la péiode secondaire va chez les enfants parcourir toutes les phases, et a période tertiaire viendra se manifester plus tard, ou bien les enants naîtront syphilitiques au troisième degré. Ici c'est le second as qui doit nous occuper, c'est-à-dire les tumeurs gommeuses. Elles euvent se présenter sous deux aspects très-différents: ou bien elles ont parvenues à leur période de ramollissement et de suppuration, u bien elles sont dans un état de crudité avec conservation intacte les téguments. C'est le dernier cas qui doit nous occuper.

Dans l'Iconographie de Ricord, 1851, et dans le Traité des malalies vénériennes de Hunter, nous trouvons des symptômes propres cette tumeur.

Ces tubercules isolés ou groupés souvent en assez grand nombre, ébutent par une petite tumeur d'abord à peine sensible, mais dure, dhérente à la peau ou à la muqueuse par une sorte de pédicule, nobile sur les parties sous-jacentes, indolente à la pression, mais résentant parfois des douleurs, produites par la compression de juelque filet nerveux. La tumeur s'accroît lentement, devient moins lure, et plus tard, presque tout à fait fluctuante; si sa marche n'est as entravée, elle adhère bientôt à la peau, qui, ayant conservé usqu'alors ses propriétés normales, commence à se colorer, et devient d'un rouge brun-violacé, s'amincit et finit par se perforer dans in ou plusieurs points. Pour les besoins de notre sujet, il est inutile l'insister sur les symptômes des gommes à une période plus avancée. l'âge de notre enfant, le volume de la tumeur, la mobilité de la beau, la non-constatation d'une fluctuation ou ramollissement plus nanifeste au centre, l'affirmation de la mère sur son indemnité de out accident syphilitique (quoique je n'aie pu avoir aucun renseinement sur le père), l'absence de tout autre signe suspect sur 'enfant m'éloignent de l'idée d'une gomme syphilitique.

Est-ce une tumeur par inclusion fœtale?

Je ne puis mieux faire que de renvoyer au travail que M D' Constantin Paul a publié dans les Archives générales de médec de 1862. Quand il parle des caractères de la tumeur renferman kyste fœtal, il s'exprime ainsi:

«Forme. La forme que prend la tumeur est presque toujours même; quand elle est petite, les observateurs la comparent à œuf ou à une petite pomme, c'est-à-dire, qu'elle est plus ou mo sphérique, puis en se développant elle devient hémisphérique, avune base large; puis la tumeur grossissant toujours, le pédicule vient proportionnellement plus étroit, de manière à donner trorme ovoïde, adhérant aux tissus par sa petite extrémité.

« D'autres l'ont comparée à un scrotum et quand la tumeur a acquin certain développement, c'est peut-être le rapprochement le plurai que l'on puisse faire.

«Il n'est pas rare de voir cette tumeur partagée en deux par sillon, ce qui indique le plus souvent que le kyste est biloculair d'autres fois il y a bien deux saillies arrondies, mais l'une semb greffée sur l'autre. Cela tient en général à une pression excessi de dedans en dehors par une partie de la masse solide qui a acquun grand développement. Une fois la tumeur avait la forme d'a estomac de mouton (Wils); mais la forme la plus singulière qui affecté le sac contenant l'inclusion fœtale est celle qu'a décri Prochaska, et dans laquelle le sac avait pris une telle extension quavait enveloppé les jambes comme l'hydrocèle volumineuse engloi la verge dans la tumeur.

« Volume. Le volume varie, bien entendu, selon l'âge de l'enfan car les tumeurs dont il s'agit s'accroissent en général rapidement après la naissance, mais il varie encore sensiblement suivant les il dividus quand on les prend tous au moment de la naissance.

«Sur 14 observations où le volume de la tumeur est noté avec soir une seule fois la tumeur était au moment de la naissance moindr le la tête d'un fœtus (Meunier); elle n'avait que le volume d'un uf de poule; dans tous les autres cas, le volume égalait ou dépasit celui de la tête de l'enfant.

Dans 5 observations elle correspond à une tête de fœtus à terme; uns 4 autres on dit que ce volume dépassait notablement celui de tête. Le D' Martin a estimé la grosseur, dans un fait qu'il a publié, plus de deux fois la tête de l'enfant; Muller Mayer donne comme mension 7 pouces et demi sur 5. Puis viennent alors des proporons colossales. Volfart affirme que son kyste pesait 3 livres et emie; et Wils que le sien était plus gros que le corps entier de enfant. On a vu du reste plus haut comment de tels volumes enavent souvent la marche de l'accouchement.

a Couleur, transparence. La peau qui recouvre le kyste, et dont elle onstitue la membrane la plus extérieure, est en général peu altéée. Le plus souvent l'altération se borne à un amincissement amené ar la tension et à un peu de stase sanguine qui la fait paraître rès-vasculaire (Wils); on lui donne une couleur violette (Olivier, leunier); puis on y trouve les excoriations ou déchirures qui se ont produites ou qu'on a produites pendant l'accouchement. Puis l'enfant vit, il survient souvent dans la tumeur des processus inammatoires qui se trahissent sur la peau par leurs caractères ordiaires.

«En outre Himly a cherché si dans cette tumeur, comme dans hydrocèle, on ne pouvait pas constater de la transparence, et il a arfaitement vu que la partie inférieure, ou sommet de la tumeur, tait transparente, tandis que la partie supérieure, ou base qui conenait la partie solide, était opaque.

«Heincken a noté de même de la transparence. Je ne doute pas, près examen des observations que je rapporte que le même caracère n'eût été perçu par d'autres s'ils l'avaient cherché.

« Consistance. Après l'exposé détaillé que j'ai donné des lésions ana-

tomiques, j'aurai peu de choses à dire ici. Le plus souvent constate dans la tumeur une consistance molle, élastique, rénitent avec fluctuation le plus souvent évidente. Cette fluctuation par s caractères, peut donner certains renseignements sur l'état anat mique du kyste. Quand elle se transmet d'un côté à l'autre, c peut en conclure qu'il n'y a qu'une cavité. La fluctuation ne transmet pas d'un côté à l'autre quand il y a plusieurs kystes; el peut enfin manquer tout à fait, si les kystes sont très-petits, s'i contiennent des matières peu fluides, etc., etc.

«Le plus souvent la tumeur est fluctuante dans une partie et r l'est pas dans l'autre; on sent par points au contraire des partidures, dont on peut reconnaître le volume et l'étendue, d'autai mieux qu'il y a moins de liquide, et dont on peut même avoir ur idée exacte quand le liquide s'est écoulé. La consistance des partie dures va de la consistance molle et sans élasticité de la graisse, à consistance dure et élastique des cartilages et des os en voie d'oss fication. Il est impossible de donner plus de précision dans l'expos de cet examen; ce qu'on peut dire seulement, c'est que les partie solides occupent toujours la partie du kyste la plus voisine du sacrui et se prolongent plus ou moins dans le kyste, tandis que le liquio occupe les parties inférieures. Ce qui revient à dire que le poir d'attache de la partie solide est en général large et qu'on ne rei contre pas de tumeur qui se pédiculise; marche qui pourrait êtr regardée comme un commencement d'élimination et rendrait le opérations beaucoup moins dangereuses.

"Réductibilité. Ce caractère n'a été noté par personne, et ceper dant deux fois j'ai rapporté que le liquide communiquait avec l cavité rachidienne et encéphalique. Il est donc présumable que dance cas on ent pu réduire partiellement la tumeur par la com pression.

« Himly et Kuchler ont comprimé les kystes pour voir s'ils refluaien et n'ont rien obtenu; ils en ont conclu, à juste titre, que le kyste n nmuniquait pas avec la cavité arachnoïdienne, et l'autopsie est ue confirmer ce diagnostic.

On peut encore s'assurer de l'état des os par la palpation. M. Th. ergie a reconnu de cette manière que la colonne sacrée n'était fermée.

Douleur. La douleur n'a été notée presque jamais en dehors des où l'inflammation avait envahi la tumeur; le toucher et la presne la provoquaient pas non plus. On en peut donner pour mple le petît malade de Kuchler, âgé de 9 ans, qui s'asseyait sa tumeur comme sur un tabouret.

Symptômes fonctionnels.—Ils manquent complétement; il n'y en que quelques-uns en rapport avec des vices de conformation comitants et du reste fort rares.»

es limites dans lesquelles nous devons rester ne me permettent de rentrer dans plus de développements sur ce genre de tumeurs; erait ici le lieu de parler des kystes congénitaux de la région ée, puisque le diagnostic avec les tumeurs par inclusion est trèscile.

en ai déjà assez dit pour différencier ma tumeur de toutes es qui lui ressemblent.

evenons à l'enfant : celui-ci, après la naissance, est pris de diar-, avec selles jaunâtres, puis verdâtres et très-nombreuses; igrissement rapide, épuisement amenant la mort en dix jours.

utopsie.—Faite par M. Guéniot. On constate que la tumeur prée les caractères indiqués plus haut; la coloration de la peau qui la uvre a disparu. En incisant les parois du ventre et après les avoir vées on détache avec soin le paquet intestinal qui ne présente rien ormal. L'utérus est légèrement dévié à gauche, on enlève le recet les organes génitaux, on découvre dans l'excavation pelne une tumeur qui présente une forme quadrangulaire avec un

leger sillon au milieu, qui correspond au rectum, lequel est acco par un tissu cellulaire très-lâche. On fait à l'extérieur une incision cruciale sur la peau qui recouvre la tumeur; on dissèque les lar beaux et l'on constate que la peau est indépendante de la tumer que le tissu lamelleux et le tissu graisseux, si abondants dans cel région, sont réduits à une couche mince sans adhérence avec la t meur. Les muscles fessiers sont un peu atrophiés et amincis; nerfs sciatiques, déviés en haut, ne présentent aucun rapport continuité avec la tumeur : celle-ci se présente enveloppée par tissu fibreux, elle est globuleuse, arrondie; pas de bosselures. haut des deux nerfs sciatiques, de chaque côté on voit deux pet globules gros comme une noisette, et semblant appartenir à la meur dont ils seraient séparés par les nerfs scialiques. La tumei qu'on peut limiter, s'étend de la base du sacrum sur la face post rieure du coccyx et rentre dans l'excavation pelvienne, pour se co tinuer intérieurement, et envoyer par les échancrures sciatiques chaque côté deux prolongements, qui ne sont autres que ces pet lobules cités plus haut. Le tissu fibreux, en grande abondance, se ble prendre insertion sur la base du sacrum et former une envelor protectrice à la tumeur : il est plus rare et plus mince dans l'ex vation; les vertèbres lombaires et sacrées présentent leurs apophy épineuses sans solution aucune de continuité. En fendant la tumo on trouve une substance grisâtre, un peu consistante, d'une certa élasticité et partout homogène; en coupant les lames vertébrales quatre dernières vertèbres lombaires, on voit que la tumeur sem se continuer avec la moelle.

Voici le résultat de l'examen microscopique du D' Ordoñez (fig. «Nous avons eu occasion d'étudier la tumeur en question le je même de l'autopsie, et après avoir examiné les deux premières parations microscopiques, nous avons dit à M. Osorio que ce tumeur nous paraissait identique à celle présentée, il y a quel temps, à la Société de biologie par MM. Rayer et Ball.

«En effet les deux premières préparations microscopiques, a

ue toutes les autres que nous avons faites depuis, montraient que production pathologique était constituée, par une hypergénèse xagérée d'un des éléments de la substance grise de la moelle épiière, les myélocites. Cet élément anatomique présentait les mêmes aractères de forme et dimension qu'on lui connaît dans la substance rise du cerveau, de la moelle et dans la rétine; c'est-à-dire, forme phérique en général, aspect tantôt homogène, tantôt finement grauleux. La dimension a peut-être augmenté, dans ce cas, de 1 à 2 illièmes de millimètre par rapport à l'état normal.

«La composition générale de cette production pathologique est la ivante:

«Énorme quantité de myélocites entre lesquels se trouve interposée ne grande quantité également de matière amorphe. Quelques faisaux de tissus fibreux et des capillaires sanguins.

« La présence de la matière amorphe interposée entre l'élément yélocite est facilement constatable par l'application de l'alcool ou l'acide sulfurique dilaté.

« Les faisceaux de tissus fibreux dont nous avons parlé présenent cette particularité remarquable que, n'étant encore complétent développés, on y constatait facilement la présence d'un cern nombre d'éléments embryoplastiques ou fibro-plastiques en le développement ordinaire et toujours le long des cordons reux, se confondant avec eux, et mollement ailleurs.

« Les capillaires sanguins que nous avons trouvés ne présentaient in de remarquable au point de vue pathologique, ils étaient idenues à ceux qu'on trouve ordinairement se distribuant dans la belle épinère. Nous croyons devoir ajouter que trois fois nous us sommes trouvé à même d'étudier des productions encéphades de la rétine, dont deux opérées par M. Sichel et une par Cusco, lesquelles productions pathologiques étaient également enstituées par l'hypergénèse considérable d'élément myélocite, au int de remplir entièrement toute la cavité occulaire. Tous les tres éléments de la rétine n'existaient plus. — Nous avons pu

vérifier encore l'identité de ces productions encéphaloïdes d rétine, avec celle de notre description actuelle, au moyen des parations microscopiques que nous conservons encore dans n collection.

« L'origine de la tumeur qui fait le sujet de cette description ne reparait pas douteuse en l'attribuant à la portion inférieure de moelle. C'était notre croyance dès que nous avons fait le presexamen microscopique; elle a été confirmée postérieurement l'extrême obligeance de M. le professeur Depaul qui a bien ve nous faire voir la pièce pathologique tout entière. La moelle être suivie jusqu'au niveau de la portion supérieure des nerfs ve braux inférieurs ou queue de cheval; à ce niveau, la moelle disprecomplétement ainsi que ces nerfs et on ne voit que la masse pa logique.

« Pour les autres détails nous renvoyons à la description donnée M. Osorio sur cette pièce; détails recueillis pendant l'autopsie.

Je crois utile de dire quelques mots des gommes syphilitiques, le rapport de leurs caractères microscopiques, puisque cette tur a été considérée par quelques-uns comme une gomme.

Dans l'excellente thèse du D' Van Oordt, 1859, n° 44, des Tum gommeuses, j'ai trouvé une notice sur tous les travaux qui aviété faits sur les gommes, et une critique des différentes opir émises sur la nature de ces tumeurs.

Il nous dit: M. Virchow a fait des recherches sur les tumeurs; meuses, et semble, autant que nous avons pu en juger par ce nous avons lu de ses travaux sur les tumeurs gommeuses des cles, considérer cette affection comme un produit nouveau, qui s'interposer entre les fibres musculaires, et défendre la même op que MM. Robin et Lebert. Celui-ci, dans une observation de M four, publiée dans les Bulletins de la Société anatomique, s'exp ainsi: « Peut-être, lorsque des études histologiques des gommes au été répétées souvent, pourra-t-on admettre un tissu spécial; aujourd'hui nous ne pouvons pas professer cette opinion. » Ma

doit en anatomie pathologique, remarquer qu'un produit morbide peut présenter un caractère spécial, non par le caractère de sa composition moléculaire, mais par le groupement d'éléments qui lui sont communs avec beaucoup d'autres lésions.»

Pour ce qui concerne les caractères histologiques des gommes, je ne pourrai mieux faire que de reproduire l'analyse microscopique que M. le professeur Robin a faite d'une gomme syphilitique, à propos d'un cas observé dans le service de M. Hérard, à l'hôpital de Lariboisière; observation publiée dans l'Union médicale, 1859, par M. le Dr Baudot, et reproduite dans la thèse de M. Van-Oordt. C'est un as remarquable de paralysie syphilitique double du moteur oculaire ommun, causée par un tumeur gommeuse.

Examen microscopique fait par M. Robin le lendemain de l'auopsie.

- « Le tissu des tumeurs était généralement grisâtre, demi-transarent; il avait par places une teinte blanchâtre; il offrait à peu près a consistance et le degré de friabilité du foie; par l'écrasement ou e raclage, il se réduisait facilement en pulpe. L'examen de sa comosition anatomique a montré qu'il était composé:
- «1° D'une matière amorphe, transparente, grisâtre et uniformétent granuleuse sous le microscope.
- «2° Cette substance était parcourue, par place, mais non partout, e fibres du tissu lamineux plongées dans son épaisseur, quelquepis même difficiles à apercevoir; elles étaient accompagnées de uelques corps fusiformes fibro-plastiques, peu nombreux du reste.
- «3° Dans les parties blanchâtres, la matière amorphe était parselée d'un certain nombre de granulations graisseuses et de quelques outtes d'huile.
- «4° Les éléments les plus abondants de ce tissu étaient de cytolastions représentant environ les 8 dixièmes de la masse du tissu. es éléments étaient uniformément distribués dans la substance morphe et entre les fibres du tissu lamineux; ils étaient écartés les ns des autres par une distance égale à leur propre longueur à

peine, par leur grand nombre et par leur distribution, ils don naient à la préparation un aspect d'uniformité de composition de plus remarquables. Ces éléments offraient leurs caractères habituels de volume, de forme et de structure. La variété noyaux libres d cette espèce d'éléments était, comme à l'ordinaire, la plus abon dante; on y trouvait cependant quelques cytoblastions de la variét cellule. Le corps de la cellule était pâle, transparent, finemer grenu, large de 8 à 11 millièmes de millimètre; presque toutes ce cellules étaient sphériques, quelques-unes ovoïdes, un plus pet nombre anguleuses. Les noyaux avaient un contour net, générale ment foncé; aucun n'offrait de nucléole; dans quelques-uns les granulations étaient rapprochées, presque cohérentes, difficiles à dis tinguer les unes des autres.

«5° On y rencontrait quelques rares éléments embryoplastique de forme allongée et ovoïde, dont quelques-uns étaient pourvi

d'un petit nucléole brillant.

«6° On y trouvait enfin quelques rares leucocytes (globules du pus la présence de ces derniers éléments est assez ordinaire.»

En voilà, ce nous semble, assez pour différencier la gomme s

philitique de notre tumeur.

Je crois que souvent, avant de prendre une décision quelconque dont on ignore les conséquences, dans le cas d'une de ces tumeu non bien définies, et qui échappent à l'investigation du chirurgier celui-ci devra agir dans la pensée qu'il a peut-être affaire à ut tumeur de cette espèce.

Il ne m'appartient pas de trancher des difficultés d'un ordre élevé. Je serais heureux si cette observation que je rapporte po vait appeler l'attention sur ce sujet et susciter des travaux qui éclai

cissent cette question.

Je dois à l'extrême obligeance de M. le professeur Robin opouvoir insérer ici la note qu'il m'a remise pendant le cours l'impression de ce travail.

Voyons ce qu'on entend en anatomie par le terme myélocyte.

Ce mot désigne une espèce distincte d'élément anatomique dont je donne ici la description, empruntée textuellement à un manuscrit inédit de M. Ch. Robin.

Des myélocytes.

« Étymologie. — Μυεγὸς, moelle, cervelle; κύτος, corps, cavités, cellule (Voir les fig. 1 et 2.)

Synonymie. — Granules ou corpuscules de la couche granuleuse ou ropre de la rétine (1). Globules de la couche granuleuse ou leuxième couche de la rétine (2). Granules de la substance grise e l'encéphale (3). Globules de la rétine (4). Noyaux cellulaires aparents ou très-petites cellules de la substance grise (5). Noyaux rrondis de la substance grise (6). Noyaux des cellules de la substance grise (7). Noyaux et cellules propres ou spéciaux des tissus érébral et rétinien, noyaux et cellules libres de la substance cérérale, et noyaux libres et cellules à noyaux de la rétine (8).

Définition. — On donne le nom de myélocytes à des éléments

⁽¹⁾ Valentin, Feinere Anat. des Sinnesorgane (Repertorium fuer Anat. und Phyol.; Bern., 1837. In-8°, t. II, p. 252-253, fig. 6).

⁽²⁾ Michaëlis, Abhandlung ueber die Structur der Retina (Archiv fuer Anat. und hysiologie von J. Mueller; Berlin, 1837, Jahresbericht, p. 12 et 13).

⁽³⁾ Purkinje, Bericht ueber die Versammlung der Naturforscher zu Prag im Jahre 37; Prag., 1838, p. 278.

⁽⁴⁾ Henle, Anatomie génér. (1841), trad. par Jourdan; Paris, 1843. In-8°, t. II, 217 et 219.

⁽⁵⁾ Hannover, Recherches microscopiques sur le système nerveux; Copenhague et ris, 1844. In-8°, p. 8 et 9, pl. 1 et 11, fig. 4, fig. 6 b, fig. 10 a, fig. 24 a, fig. 28 et 35 a.

⁽⁶⁾ Tood and Boomann, Physiological anatomy; London, 1845. In-8°, p. 215.

⁽⁷⁾ Gerlach, Handbuch der Gewebelehre; Mainz, 1848. In-8°, p. 403, et Kælli-r, Mikroskopische Anatomie; Leipzig, 1850. In-8°, t. II, p. 448, 1^{re} partie.

⁽⁸⁾ Ch. Robin, Tableaux d'anatomie; Paris, 1850. In-4°, 7° tableau, n° 22, et 9° tableau, n° 14, 15, 16 et 17.

anatomiques de toute la substance grise du névraxe et de la couche de noyaux de la rétine, présentant deux variétés, habituellement consistantes, caractérisées l'une par sa forme de noyaux sphériques ou ovoïdes, à contours foncés, insensibles à l'action de l'acide acétique, finement granuleux, et le plus souvent sans nucléole; l'autre par son état de petite cellule ordinairement sphérique, pâle, peu granuleuse, à noyau semblable aux noyaux libres.

Caractères physico-chimiques des myélocytes. — Cette espèce d'élément est propre à la substance grise de l'encéphale et de la moelle, ainsi qu'à la couche de la rétine dite de noyaux (ou deuxième couche en partant de celle des bâtonnets). Ces corpus cules constituent entièrement cette couche avec une certaine quantité de matière amorphe finement granuleuse, analogue à celle de la substance grise.

Les myélocytes semblent même être les éléments de la rétine qu

naissent les premiers de tous.

Dans le cerveau, on les trouve à partir du moment où l'embryon humain offre une longueur de 10 à 12 millimètres. Ils sont, pendan la vie intra-utérine, plus nombreux relativement qu'ils le seron plus tard; ce fait est plus marqué pour le cerveau que pour le cervelet, car dans ce dernier, les myélocytes se touchent, ou à pet près, pour constituer une couche interposée à la substance blanche et à la rangée des cellules nerveuses des circonvolutions du cervelet.

On trouve ces noyaux partout où existe la matière amorphe abondante, qui prend une part notable à la constitution de la substance grise; partout, en un mot, où l'on voit de la substance grise, mai point dans la substance blanche. Ces faits s'observent chez tous le mammifères. Ils sont encore assez nombreux dans le corps frang de la moelle allongée et du cervelet, mais moins que dans la substance grise de ces circonvolutions. La substance grise de la moelle épinière, de la protubérance, et de toutes les portions centrales di cerveau (lobes optiques, corps striés, etc.) en contiennent à pet

rès une quantité égale, mais toujours moindre que dans celle des rconvolutions cérébelleuses et cérébrales. Dans la glande pinéale, s sont peu abondants et mêlés aux cellules particulières de cet roane.

Les myélocytes sont un peu moins nombreux dans la substance ise des circonvolutions cérébrales du mouton, du lapin, etc., que

ins les parties correspondantes chez l'homme.

Ils existent en assez grande proportion dans la matière grisâtre mi-transparente, plus ou moins pultacée, qui entoure les diverses pèces de tumeurs de la substance grise du cerveau. Ils entrent ur une part considérable dans la constitution de certaines tueurs du cerveau, et quelquefois de la moelle, appelées tumeurs ncéreuses, ou même tumeurs fibro-plastiques, qui tantôt plongent tièrement dans la substance cérébrale, tantôt sont adhérentes à la e-mère par leur surface, et sont logées dans le cerveau par le reste leur étendue.

Ils constituent également en grande partie les tumeurs molles, ltacées, grisâtres ou gris rougeâtres, qui sont dites cancers de la ine. Ces éléments sont ceux qui constituent essentiellement ce duit morbide. Ici la variété noyau l'emporte habituellement aucoup sur la variété cellule, tandis que, dans la substance qui pisine le tubercule du cerveau, les cellules sont quelquefois preseaussi nombreuses que les noyaux libres, sans toutefois atteindre

pais l'égalité de nombre.

Le diamètre des myélocytes est, en moyenne, de 0^{mm},005 à n,006, mais il en est en certaine quantité qui ont 4 millièmes seunent, et d'autres, assez rares, qui ont jusqu'à 0^{mm},008. Ceux qui
et ovoïdes ont ce dernier diamètre en longueur, et le premier en
geur. La plupart ont une forme sphérique, soit régulière, soit un
e polyédrique. Parmi les noyaux de forme ovale, il en est aussi
elques-uns qui offrent un peu d'irrégularité dans leur forme, et
r bord peut être, comme pour les précédents, un peu dentelé.
plus petits, et de forme sphérique, sont bien plus nombreux
es la rétine et le cerveau que ceux de forme ovale.

La variété cellule de ces éléments a, en général, 10 ou 12 milliem de millimètre, mais, dans les tumeurs, et surtout dans la substance grise demi-transparente qui les entoure souvent dans le cerveau elles atteignent 14 et 20 millièmes de millimètre. Celles-ci, les plugrandes, au lieu d'avoir la forme régulièrement sphérique ou ova offerte par les cellules peu nombreuses qu'on trouve normaleme dans le cerveau, offrent, au contraire, assez souvent une forme p lyédrique. Il en est quelquefois même qui offrent des angles ass nettement prononcés, ou même des dentelures un peu irrégulièr à leur périphérie, fait rare qu'on n'observe que sur un petit nomb de ces éléments.

Les myélocytes de la variété noyau libre sont assez durs, ne s' platissent pas entre les lames de verre : ils ont une teinte grisâtr peu de transparence, et une circonférence foncée; sur quelques-u elle est bordée en dedans d'un deuxième contour pâle, très-ra proché du premier, ce qui fait paraître à peu près double la limi de ces éléments.

Ce fait s'observe sur un très-petit nombre, chez le lapin et le mo ton. Ces éléments offrent toujours une teinte un peu plus pâle da les circonvolutions du cerveau que dans le cervelet, et surtout q dans la rétine. Dans le tissu des tumeurs de la rétine, les myél cytes de la variété noyau sont remarquables par leur teinte foncé surtout à la périphérie, qui en même temps est moins régulièr plus anguleuse que dans les parties saines, et en même temp donne un aspect plutôt un peu polyédrique qu'arrondi à ces é ments.

Du reste, même dans la substance cérébrale, tant qu'ils ne so pas bien isolés de la matière amorphe dans laquelle ils sont plo gés, ils paraissent moins réguliers qu'ils ne sont réellement.

Ces éléments ne se resserrent presque pas par la dessiccation, ne se gonflent pas au contact de l'eau.

L'acide acétique les resserre et augmente la teinte foncée et netteté de la circonférence, plutôt qu'il ne les gonfle. Il ne les res pas plus transparents. Lorsqu'il agit sur les myélocytes de la varié cellule, il la dissout assez rapidement après l'avoir d'abord pâlie et un peu gonflée.

Structure des myélocytes. — Les noyaux ont une structure fort imple. Ils sont formés d'une masse de substance homogène, conenant 2, 3, 4, et rarement 5 ou 6 granulations foncées noirâtres ou runâtres, atteignant à peine 1 millième de millimètre, dont le entre se distingue souvent peu de la circonférence; mais, lorsqu'on rouve une ou deux de ces granulations un peu plus grosses que les utres, ce qui est rare, leur centre est un peu jaunâtre. Entre ces ranulations, on en voit quelques autres très-fines qu'on ne disingue bien que sur les noyaux qui dépassent un peu la grandeur es plus petits. Aucune de ces granulations n'offre une constance ssez grande dans sa forme, son volume ou sa couleur, comparable ce qu'on observe dans les noyaux réellement pourvus d'un nu-éole, et pour pouvoir être considérée comme telle.

On rencontre cependant des sujets chez lesquels la plupart des yélocytes offrent normalement un nucléole petit, à centre brillant à contour foncé; mais ce fait n'est pas ordinaire, car sur la grande ajorité le nucléole manque. Ce fait s'observe en outre quelqueis, dans les tumeurs de la rétine et dans celles du cerveau ou de la oelle sur la plupart des noyaux, et ce nucléole est alors assez vomineux; mais, là encore, ce n'est que dans un petit nombre de rconstances que ce fait s'observe, comparativement à celles dans squelles aucun noyau n'en présente.

Il est des myélocytes chez lesquels toutes les granulations sont à u près d'égal volume, et où aucune n'offre l'aspect des plus osses dont il a été question ci-dessus. Ceux-ci, en un mot, sont liformément granuleux. Cette particularité de la structure n'est is rare chez le mouton et le lapin, dans la substance grise des cirnvolutions cérébrales en particulier. Dans les plus petits noyaux, granulations sont rapprochées, comme cohérentes, difficiles à stinguer, ce qui donne à ces corps-là une teinte plus foncée

qu'aux autres, lorsqu'ils sont en amas surtout, comme on le vo dans la rétine et dans quelques points du cervelet.

La variété cellule de ces éléments est remarquable par la pâler de la masse de cellule; celle-ci est à l'état normal granuleuse, et s granulations sont très-petites. Il n'est pas rare de trouver ces granulations plus abondantes près de la périphérie qu'au centre.

Dans les cellules qui se trouvent au sein des tumeurs du cervet et de la substance grisâtre, molle, entourant les tumeurs de l'enc phale, ces granulations, toutes extrêmement fines, très-pâles, so très-nombreuses, et répandues uniformément dans toute la mas de l'élément. Ces cellules offrent ordinairement un seul noyau ser blable aux noyaux libres à l'état normal et à l'état pathologiqu Pourtant, dans ce dernier cas, il est quelquefois plus pâle, moi granuleux, ou au moins sa circonférence peut être un peu moi foncée. Dans ces circonstances même, il y a des cellules qui ont de noyaux habituellement [contigus. A l'état normal, comme dans l productions morbides, ce noyau est plus souvent placé plus pi de la périphérie des cellules que dans leur centre.

déments constituent une espèce appartenant au groupe des cellul avec noyaux libres prédominants. Elle est tout à fait distincte despèces analogues qui seront décrites plus loin, et dont les caratères différentiels seront exposés alors. Toutefois, de simples rasons de voisinage, mais importantes dans la pratique de l'anatom m'obligent à exposer ceux qui la distinguent de l'épithélium n cléaire, qui forme en grande partie la glande pituitaire. Ces é ments d'épithélium nucléaire ont la plus grande ressemblance av les myélocytes de la variété. Mais on observe déjà de prime abo que les premiers sont généralement un peu plus gros, et que, par eux, ceux qui sont ovales sont plus nombreux. De plus, de mêt que partout où existe une variété d'épithélium nucléaire, il en plusieurs qui sont inclus dans une cellule d'épithélium nucléaire,

d'épithélium sphérique. Enfin, tandis que l'acide acétique contracte un peu les noyaux des myélocytes cérébraux et de la rétine, leur donne des bords nets et foncés, leur ôte même un peu de leur transparence, ce même réactif gonfle légèrement l'épithélium de la glande pituitaire, il rend la masse, la substance, chaque élément plus claire, plus transparente, et les granulations qu'il renferme deviennent plus distinctes. Plus l'action de l'acide se prolonge sur ceux de ces éléments qui sont isolés, plus elle devient nette et tranchée; c'est-à-dire que les myélocytes restent intacts ou à peine mo-lifiés, tandis que les épithéliums nucléaires de la glande pituitaire leviennent toujours plus pâle, sans toutefois se dissoudre compléement.

L'identité entre les myélocytes de la substance grise de l'encéhale et ceux de la rétine est très-frappante lorsqu'on examine ces orps flottant librement, un peu écartés les uns des autres, et non éunis en amas et en couches. Dans ce dernier cas, ceux de la rétine araissent plus foncés, ce qui est propre également à ceux du cerelet quand ils se touchent. Ceux de la rétine semblent plus petits, e qui tient à ce que les plus grands, qui sont en même temps plus niformément granuleux, se voient moins facilement; j'ai déjà dit u'ils sont aussi moins nombreux dans la rétine que dans l'encéhale, et que c'est l'inverse pour les petits. Enfin, l'action de l'acide cétique est la même sur les uns et sur les autres, et leur identité st plus grande encore après l'action de cet agent qu'auparavaut. Il importe aussi, dans cette comparaison, de ne pas se laisser ominer par l'aspect général qui résulte pour la préparation de abondance des myélocytes pris dans la rétine, comparativement l'aspect obtenu en les prenant dans le cervelet ou le cerveau. Ici, n outre, la substance amorphe est abondante, et les sépare les uns es autres, ou en sépare les amas, tandis que dans la rétine elle kiste en petite quantité, ce qui la fait paraître plus pâle que celle la substance grise dont elle a pourtant tous les caractères fondaentaux.

Quant aux globules ou noyaux qui adhèrent aux cônes et aux bâ tonnets de la rétine, ils sont tout à fait différents de ceux dont i est question dans ce chapitre.

Le mode de préparation des myélocytes est des plus simples. I suffit de prendre une petite portion de la substance grise de l'encé phale, ou de la partie profonde ou postérieure de la rétine, et de l'dissocier dans une goutte d'eau. Si on se propose d'en constate simplement l'existence, de les observer plutôt que de recherche leur distribution dans telle ou telle partie, on les trouvera plus fac lement dans le cervelet, où ils abondent, que partout ailleurs. Pou constater exactement les caractères qui leur sont propres, il fau étudier spécialement ceux qui sont tout à fait libres et isolés, car lorsqu'ils sont encore entourés de substances amorphes ou sor accumulés, ils paraissent plus foncés et moins réguliers qu'ils n sont réellement.

Propriétés des myélocytes. — J'ai pu, sur des embryons humair de 10, 12 et 20 millimètres, et sur des embryons de lapins à de périodes à peu près correspondantes de leur évolution, suivre le phases de la naissance des myélocytes qui abondent dans le tiss cérébral à cet âge.

C'est par genèse que se produisent ces éléments. Au momer de leur appariton, ils ont 4 millièmes de millimètre ou environ, i sont pâles, à contour net, leur centre est finement grenu, et n'offi pas encore les granulations foncées décrites plus haut. Leur nai sance, dans les premiers temps, paraît être rapide, car on en trouv beaucoup qui offrent cet état comparativement au nombre de cet qui ont atteint leur diamètre et leur teinte foncée habituelle. I grandissent rapidement aussi, en conservant chez le fœtus un cot tour plus net et plus régulier et plus ordinairement sphérique que chez l'adulte.

Éléments accessoires de la substance grise de l'encéphale, et pa ties principales de la deuxième couche de la rétine, les myélocyte

ont assez fréquemment atteints d'hypergénèse. Ce phénomène, éjà morbide par lui-même, fait que d'accessoires, ces éléments eviennent fondamentaux localement, ce qui détermine la producon d'un tissu qui est nouveau par rapport à la substance grise, nce qu'il a pour élément fondamental des noyaux qui, normaleent, n'ont pas ce caractère. Dans les tumeurs qui résultent de cette ultiplication exagérée, les myélocytes continuant à se multiplier us rapidement que les éléments des tissus voisins, déterminent atrophie de ceux-ci et en prennent la place. C'est ainsi qu'ils enhissent le tissu cérébral ou les organes de l'œil, tels que la subance blanche, d'une part, la choroïde, la sclérotique, et le nerf tique, d'autre part. Il est commun de voir que, dans les tumeurs es de la sorte, il se produit des granulations graisseuses interpoes aux myélocytes, qui donnent au tissu morbide une teinte jautre. Ces éléments sont, dans ces conditions, presque toujours un u déformés, un peu polyédriques. Tantôt leurs bords deviennent us foncés, tantôt ils sont, au contraire, un peu plus pâles; mais ujours ils sont un peu dentelés, et en même temps les granulaons qu'ils renferment sont devenues moins distinctes. Il semble l'on a sous les yeux des éléments en voie d'atrophie.

Leur hypertrophie est assez ordinaire au sein des tumeurs dont sont l'élément fondamental, mais il est rare de les voir plus gros double ou environ qu'à l'état normal.

On ne sait encore rien de précis sur les particularités que peut rir leur nutrition.

Il est probable qu'ils jouent un rôle dans les actes d'innervation nt la substance grise de l'encéphale, de la moelle, de la rétine, le siége; mais on ne peut encore rien savoir qui puisse être noté ec exactitude à cet égard.»

Je reproduis la note lue à la Société de biologie par MM. Rayer Ball, pour faire remarquer l'analogié qui existe entre celle-ci et bservation qui fait le sujet de ma thèse. Tumeur volumineuse formée par hypergénèse de la substance grise de la moelle épinière chez un fœtus de six mois.

(Note lue à la Société de Biologie par MM. Rayer et Ball.)

L'observation sur laquelle nous désirons appeler l'attention nou a paru digne d'intérêt, non-seulement parce qu'elle représente l premier cas d'une hypergénèse de la substance grise de la moell épinière qui ait été publié jusqu'à ce jour, mais encore parce qu'ell appartient à un groupe d'affections du système nerveux qui, jusqu'à présent, n'a peut-être pas suffisamment attiré les recherche des anatomistes.

Observation. — Au mois de novembre 1863, une jeune fille d dix-huit ans est accouchée avant terme d'un fœtus qui portait, a bas de reins, une tumeur volumineuse. L'accouchement fut opér sans la moindre difficulté; le placenta ne présentait aucune disposition anormale. L'enfant a vécu près de quatre heures.

M. le D' Lebœuf (de Cahors), qui avait assisté la mère, juge utile d'adresser cette pièce à la Faculté de médecine de Paris. Le renseignements qui précèdent nous ont été fournis par cet honcrable confrère.

Ce fœtus est du sexe féminin; son âge n'a pas été spécifié, ma il paraît, d'après sa taille, d'après le développement des poils et que ques autres caractères, avoir atteint le sixième mois de la vie intrutérine. A l'exception de la tumeur que nous allons décrire, il e de tous points régulièrement conformé.

Tous les viscères abdominaux et thoraciques sont parfaitemer sains, et ne présentent aucune trace de productions anormales. I crâne offre une forme régulière; le cerveau, complétement ramol au moment où nous l'examinons, ne paraît d'ailleurs offrir aucur lésion appréciable. Son poids total est de 230 grammes.

Entre les deux jambes, immédiatement au-dessous du bassin, est tuée une tumeur d'un volume au moins égal à celui de la tête de enfant. Sa forme est régulièrement sphéroïdale. A sa face antéeure, recouverte par la peau, on aperçoit une petite ouverture reulaire qui correspond à l'anus; un stylet, plongé dans cet oriee, parvient dans le rectum. Au-dessus, dans une région complément indépendante de la tumeur, on aperçoit la vulve, l'orifice ginal et le méat urinaire.

A la face postérieure, la peau qui recouvre la portion inférieure la tumeur se continue avec une membrane plus mince et d'un pect violacé, qui se confond, au-dessus de la région sacrée, avec téguments. Soulevée à ce niveau par une petite accumulation de juide, elle présente une fluctuation manifeste : partout ailleurs, tumeur possède une consistance demi-molle, analogue à celle du ncer cérébriforme non encore ramolli.

Une incision pratiquée sur le siége de la fluctuation donne une ue à un flot de liquide blanchâtre, mêlé de sang, qui provient inifestement du ramollissement de la partie supérieure de la tueur et des portions inférieures de la moelle épinière (1). L'écoulent de ce liquide permet d'apercevoir un orifice étroit, à travers uel un stylet pénètre dans le canal rachidien.

L'écartement de deux lèvres de l'incision permet de voir au-desus une tumeur arrondie, mamelonnée, d'un blanc rougeâtre, silinée par de nombreux tractus vasculaires, et qui paraît formée de usieurs lobules agglomérés. A la coupe, cette tumeur offre queles variations de consistance : certains points sont un peu plus rs que d'autres ; mais, d'une manière générale, la masse est assez lle, et sur certains points presque diffluente.

Une dissection attentive permet de constater :

¹⁾ L'examen histologique y montre des éléments identiques à ceux de la tuur, quoique très-altérés.

1° Que les muscles fessiers en sont complétement indépendants depuis leurs insertions sacrées jusqu'à leurs insertions trochanté riennes, ils ne contractent aucune adhérence avec la masse qui leu est juxtaposée;

2º Que le canal rachidien est bien conformé jusqu'à la partie in férieure du sacrum, où il existe un spina-bifida peu prononcé. C'es à travers cette étroite ouverture que la pie-mère rachidienne s prolonge sur la tumeur, dont elle offre l'enveloppe la plus immé diate.

L'enveloppe extérieure se confond avec le tégument cutané e haut et en bas, tandis qu'une membrane moyenne, située entre le deux autres, remonte en haut pour se confondre avec les aponvroses d'enveloppe de la région lombaire.

Il n'existe point de nerfs, visibles à l'œil nu, sur les parois c l'espèce de poche fibro-vasculaire dans laquelle la tumeur est rer fermée.

La moelle épinière, qui présentait, à l'époque où nous avons pratiqué l'autopsie, un ramollissement assez marqué dans la région su périeure, ne paraissait avoir subi aucune altération pathologique sur ce point. Mais à sa partie inférieure, grâce sans doute aux progrès de la décomposition, elle était devenue complétement diffluente il n'a donc pas été possible d'en étudier nettement la terminaison de préciser les rapports qu'elle affecte avec la masse pathologique développée au-dessous d'elle. Toutefois les nerfs du plexus sac suivaient leur distribution accoutumée; mais l'état de l'axe médu laire n'a pas permis d'en saisir nettement le point d'origine.

L'examen histologique de la tumeur (fig. 4) fait apercevoir, au m lieu d'une matière amorphe qui en constitue la masse principale, un quantité considérable de noyaux à contours foncés, tantôt ellipse des, tantôt sphéroïdaux, offrant un diamètre de 5 à 8 millièmes e millimètre, finement granulés, et renfermant, pour la plupart, u ou deux nucléoles à l'intérieur. A côté de ces éléments, il exis quelques cellules plus volumineuses et plus pâles, dont le diamèt tteint 10 à 12 millièmes de millimètres, et qui contiennent des oyaux semblables aux précédents.

Le contact de l'eau ne fait subir aucun gonflement, soit aux celles, soit aux noyaux libres. L'acide acétique dissout les cellules près les avoir préalablement pâlies et gonflées; mais il resserre les oyaux et augmente la netteté de leur circonférence, sans cepenant les rendre transparents.

Il existe en outre dans cette tumeur un assez grand nombre de aisseaux capillaires; on trouve aussi, sous le champ du microspe, des globules sanguins libres et beaucoup de gouttelettes. ufin çà et là, il existe quelques fibres de tissu lamineux (1).

Les résultats de l'analyse microscopique qui vient d'être rappore ne peuvent laisser subsister aucun doute sur la nature de cette
ngulière production. En effet, les éléments qu'on y rencontre aprtiennent exclusivement à la structure normale de la moelle épière; on n'y reconnaît aucun tissu nouveau, aucune production
rangère, et le rôle principal appartient à ces noyaux sphéroïdaux,
frant un ou plusieurs nucléoles, auxquels M. le professeur Robin
donné le nom de myélocytes. Partout où il existe, au sein des cenes nerveux, de la substance grise, ces éléments se rencontrent; ils
nt surtout très-abondants dans le cervelet, et leur prolifération
tagérée donne lieu à des tumeurs que, jusqu'à ces derniers temps,
avait coutume de ranger dans la classe des cancers.

On n'a pas souvent l'occasion de rencontrer cette altération parulière du système nerveux, et pour ce qui touche à la moelle inière, nous ne connaissons aucun cas de ce genre qui ait été jusl'à présent publié. Cependant M. le professeur Robin nous a apis qu'il en avait rencontré quelques exemples, restés inédits jusl'à ce jour; mais des lésions analogues ont été observées sur d'aues points du système nerveux.

¹⁾ L'examen histologique dont nous venons de rapporter les résultats a étéatiqué par M. le professeur Robin.

Ainsi, la rétine est quelquefois le siége de végétations fongueus molles, pultacées, grisâtres, qu'on a décrites sous le nom de ca cers, et qui sont presque entièrement composées de myélocyt C'est ainsi que, chez un enfant atteint d'un double cancer de l'o la tumeur implantée sur la rétine a été examinée par M. le prof seur Robin; elle ne présentait, au microscope, qu'une hypergén des éléments normaux de cette membrane; la couche des bâto nets offrait une prolifération évidente; mais c'était surtout la co che des cellules sous jacentes qui avait subi le principal dévelop ment; aussi les myélocytes formaient-ils la portion principale de produit pathologique qui, sous le rapport clinique, avait suivi marche ordinaire des tumeurs malignes. La relation de ce fait téressant a été publiée dans le Moniteur des hôpitaux, par M. D' Doumic, et reproduite, avec une planche à l'appui, dans l'Ico graphie ophthalmologique, de M. le D' Sichel.

Un cas analogue a été publié par M. le D' Sweigger. Il s'a d'un enfant âgé de 5 ans, chez lequel une tumeur intra-ocula avait nécessité l'amputation de l'œil; à l'autopsie, on trouva u masse arrondie implantée sur la rétine, et envahissant les deux ti environ du corps vitré; elle s'insérait à la face postérieure du cr tallin, et présentait un canal central très-étroit, qui se rendait point d'entrée du nerf optique. La rétine, épaissie et détachée ses adhérences, présentait des végétations disséminées qui, par le réunion, constituaient la masse de la tumeur; à l'examen histo gique, on découvrait de nombreux vaisseaux; mais les éléme constitutifs de la tumeur étaient des cellules rétiniennes (myé cytes) en quantités innombrables, avec quelques tractus de tissu ce jonctif.

M. le professeur de Graefe, dans le service duquel cette observient à été recueillie, a rencontré peu de temps après un cas ar logue. Il s'agissait d'un enfant de 3 ans, chez qui l'amputation l'œil fut pratiquée pour une tumeur semblable à la précéden A l'autopsie, on trouva la rétine envahie par une multitude de p

tites végétations qui, après avoir acquis un certain volume, s'accolaient les unes aux autres pour constituer une seule masse, d'une consistance analogue à celle du fromage de Brie. L'examen microscopique, pratiqué par M. le professeur Virchow, a montré, vers la surface de cette tumeur, de petites cellules arrondies, renfermant un ou plusieurs noyaux contenant des granulations pigmentaires et des globules graisseux; dans la partie profonde de la tumeur, les cellules deviennent beaucoup plus grosses, et les noyaux acquièrent le volume des globules du pus. On voit, par conséquent, qu'il s'agit encore ici d'une hypergénèse avec hypertrophie des cellules normales de la rétine. M. le professeur Virchow considère cette tumeur comme un sarcome médullaire.

M. le D' Horner (de Zurich) a publié, l'année dernière, une observation semblable. Il s'agissait ici d'une petite fille de 2 ans et demi; l'extirpation de l'œil ayant été pratiquée comme dans les cas précédents, on trouva une tumeur énorme de la rétine, ayant envahi les deux tiers de l'œil, et constituée exclusivement par une grande quantité de petites cellules arrondies, renfermant un ou plusieurs noyaux brillants, et semblables en tout point aux éléments normaux de la couche cellulaire de la rétine.

Les tumeurs de ce genre peuvent aussi se rencontrer dans l'encéphale, où elles se trouvent surtout au voisinage de la couche corticale, qui renferme la substance grise où les myélocytes existent à
l'état normal. M. le professeur Robin en a récemment observé un
exemple chez un enfant de 14 ans; mais c'est plutôt dans le cervelet que dans les hémisphères que ces productions pathologiques,
d'ailleurs peu communes, il faut le dire, sont sujettes à se développer. Il est, du reste, évident que jamais ces tumeurs intra-crâniennes
ne peuvent acquérir le volume de celles que nous avions sous les
yeux; les phénomènes de compression qui en seraient la conséquence viendraient mettre un terme à la vie, longtemps avant que
a tumeur fût parvenue à un tel développement.

On voit, par conséquent, que beaucoup d'altérations de tissu ner-1865. — Osorio. veux, décrites jusqu'ici sous des noms divers, rentreraient probablement dans la catégorie des tumeurs à myélocytes: ce seraient de simples hypergénèses des éléments nerveux, et non, comme on l'a

cru longtemps, des produits hétéromorphes.

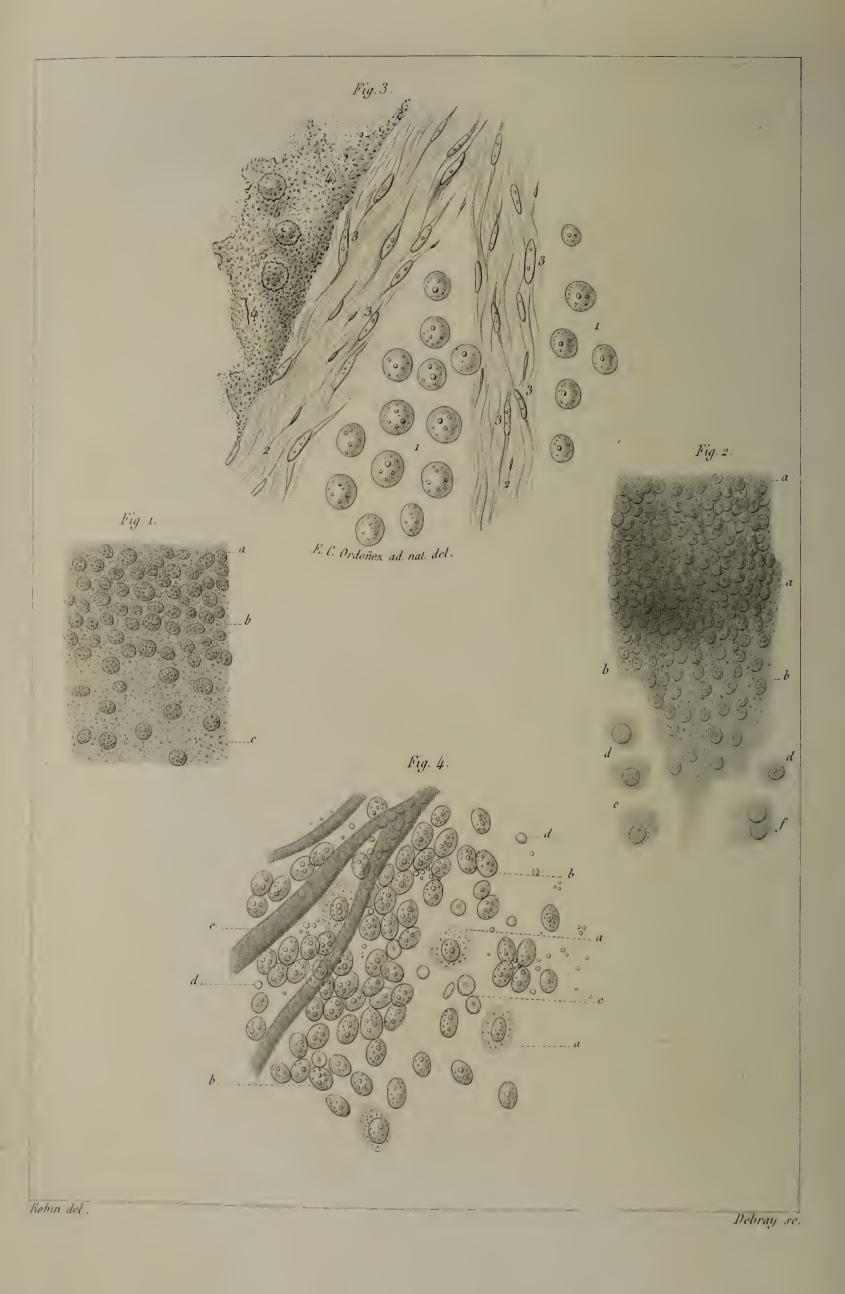
Les altérations de ce genre, quoique beaucoup plus fréquentes dans la première enfance qu'à toute autre période de la vie, n'ont jamais été jusqu'à présent constatées chez le fœtus. Sous ce rapport, notre observation offre un intérêt particulier. Nous ajouterons qu'il n'existe aucun autre cas, à notre connaissance, où une lésion semblable ait coïncidé avec le spina-bifida. Enfin, nous signalerons une particularité historique, qui nous paraît digne d'être notée : c'est que les éléments anatomiques avaient parfaitement conservé leur volume ordinaire; les myélocytes offraient les mêmes dimensions que dans la substance grise de la moelle épinière à l'état normal. C'est là un fait peu conforme à la règle habituelle, car l'hypertrophie coïncide presque toujours avec l'hypergénèse.

Sous le triple rapport du volume de la tumeur, de son siége exceptionnel, et de la période de la vie à laquelle ce produit morbide s'est développé, nous nous croyons donc autorisé à considérer ce

The second second second second

fait comme un cas jusqu'à présent unique dans la science.





EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1^{re}. — Myélocytes, la substance grise du cervelet encore plongée dans la substance amorphe finement granuleuse, propre à cette substance.

a. b. Portion épaisse de la préparation contenant des noyaux tant sphériques qu'ovoïdes.

the section of the section of

c. Portion plus mince contenant des myélocytes assez gros.

Fig. II. — Portion du tissu d'une tumeur cérébrale provenant de l'hypergénèse des myélocytes et siégeant dans la substance grise, avec laquelle elle se confondait insensiblement par sa périphérie.

a. a. Substance granuleuse amorphe contenant une grande quantité de myélocytes de la variété noyaux.

- d. e. f. Myélocytes, de la variété cellule, qu'on trouve avec celles de la variété noyau dans la substance grise, qu'entourent les tubercules ou autres tumeurs cérébrales siégeant dans les parties pourvues de substance grise.
- f. Grande cellule contenant deux noyaux.
- d. d. Cellules plus petites à un seul noyau.
- b. b. c. Portion de la substance dans laquelle la matière amorphe est en couche mince transparente, parsemée de myélocytes de la variété noyau.
- Fig. III. Portion du tissu d'une tumeur siégeant dans la région sacrée, provenant de l'hypergénèse des myélocytes. (Préparation faite par M. le Dr Ordoñez.) C'est l'observation de cette tumeur qui m'occupe dans cette thèse.
 - 1. Myélocytes, élément prédominant de la tumeur.
 - 2. Deux faisceaux de tissu fibrillaire ou conjonctif, parmi lesquels on voit:
 - 3. Des noyaux et des corps fusiformes fibro-plastiques en voie de développement régulier, pour compléter l'évolution des faisceaux de tissu fibrillaire ou conjonctif,
 - 4. Matière amorphe interposée abondamment entre les éléments de la tumeur et coagulée sous l'influence de l'acide sulfurique dilaté.
 - 5. Myélocytes après l'application de l'acide sulfurique.

- Fig. IV. Tumeur formée par hypergénèse de la substance grise de la moelle épinière chez un fœtus (Rayer, Ball).
 - a. Myélocyte (cellules).
 - b. Myélocyte (noyaux).
 - c. Globules sanguins.
 - d. Gouttelettes graisseuses.
 - e. Vaisseaux capillaires.

QUESTIONS

SUR

DIVERSES BRANCHES DES SCIENCES MÉDICALES

sique. — Emission et absorption de la chaleur rayonnante; ption de la chaleur par les milieux de l'œil.

mie. — De l'hydrogène; ses combinaisons avec l'oxygène. eau; ses propriétés chimiques, son analyse, et ses syn-

rmacologie. — Quels sont les principes que les corps gras nt aux plantes? Comment prépare-t-on les huiles médici-

oire naturelle. — Caractères généraux des insectes; leur ation. De l'abeille et de ses produits; des cantharides et insectes vésicants.

omie. — Articulation de l'épaule.

iologie. — Usage de l'iris, usage des muscles de l'orbite.

ologie interne. — De l'intoxication saturnine.

ologie externe. — Des principales causes de la mortalité es amputations.

plogie générale. — De l'ataxie et de l'adynamie.

mie pathologique. — De l'atrophie sénile des organes.

Accouchements. — De l'éclampsie puerpérale.

Thérapeutique. — Du massage.

Médecine opératoire. — De l'amputation de la cuisse.

Médecine légale. — Quelle est la valeur comparée des caract chimiques, et de l'examen microscopique pour déterminer la leur de taches formées par des matières organiques et des liqu de l'économie animale trouvées sur le linge?

where the trap amounting and have about the management of

the state of the second section of the second section 2 is the second section 2 is a section 2 is a second section 2 is a section

Hygiène. — De l'habitation.

Vu, bon à imprimer.

ROBIN, Président.

Permis d'imprimer.

Le Vice-Recteur de l'Académie de MOURIER.

